





**DELPHION****Stop Tracking****RESEARCH****PRODUCTS****INSIDE DELPHION****Log Out****Work Files****Saved Searches****My Account**

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

**Help****The Delphion Integrated View: INPADOC Record**Get Now: ☒ PDF | [File History](#) | [Other choices](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work File](#)  **Add**View: Jump to: [Top](#) Go to: [Derwent](#) [Email this to a friend](#)

 Title: **FR2810751A1: Wristwatch with time indicating marks for children, has peripheral window giving view to spiral track extending for more than 360 degrees and divided into sections colored to indicate activities**[\[French\]](#)

 Derwent Title: Wristwatch with time indicating marks for children, has peripheral window giving view to spiral track extending for more than 360 degrees and divided into sections colored to indicate activities [\[Derwent Record\]](#)

 Country: **FR France**


 Kind: **A1 Application, First Publication** <sup>1</sup> (See also: [FR2810751B1](#) )

 Inventor: **D ESTAIS MATHIAS;**


 Assignee: **BABY AND CHILDREN France**  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)


 Published /  
Filed: **2001-12-28 / 2000-06-21**

 Application  
Number: **FR2000000007940**

 IPC Code: Advanced: [G04B 19/28](#); [G04B 45/00](#);  
Core: [G04B 19/00](#); more...  
IPC-7: [G04B 19/28](#); [G04B 45/00](#); [G04B 47/00](#);

 ECLA Code: **G04B19/28; G04B45/00P2;**


 Priority  
Number: **2000-06-21 FR2000000007940**

 INPADOC  
Legal Status:

<u>Gazette date</u>	<u>Code</u>	<u>Description (remarks)</u>	<u>List all possible codes for FR</u>
2004-04-02	ST -	Lapsed	

Get Now: [Family Legal Status Report](#) Family:

PDF	<u>Publication</u>	<u>Pub. Date</u>	<u>Filed</u>	<u>Title</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">FR2810751B1</a>	2002-08-30	2000-06-21	MONTRE A REPERES TEMPORELS
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">FR2810751A1</a>	2001-12-28	2000-06-21	MONTRE A REPERES TEMPORELS
2 family members shown above				

 Other Abstract  
Info:

[DERABS G2002-189816](#) [DERABS G2002-189816](#)Powered by **Verity**[Nominate this for the Gallery...](#)



①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
**INSTITUT NATIONAL  
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**  
 PARIS

①1 N° de publication :

**2 810 751**

(à n'utiliser que pour les  
 commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

**00 07940**

⑤1 Int Cl<sup>7</sup> : G 04 B 19/28, G 04 B 45/00, 47/00

⑫

# DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

**A1**

②2 Date de dépôt : 21.06.00.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la  
 demande : 28.12.01 Bulletin 01/52.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
 recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
 présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
 apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *BABY AND CHILDREN Société ano-  
 nyme — FR.*

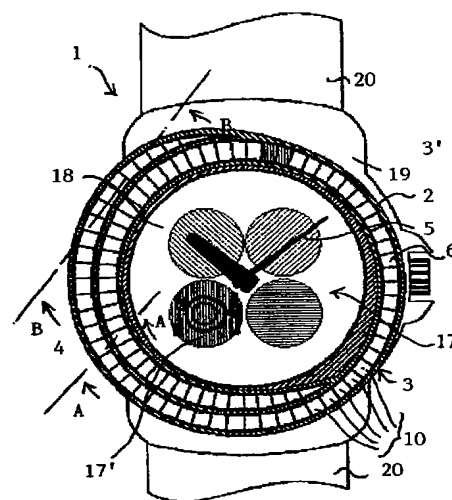
⑦2 Inventeur(s) : D ESTAIS MATHIAS.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : BREESE MAJEROWICZ SIMONNOT.

⑤4 **MONTRE A REPERES TEMPORELS.**

⑤7 La présente invention se rapporte à une montre (1)  
 destinée à permettre à une personne, et notamment à un  
 enfant, de disposer de repères temporels dans sa journée  
 afin de lui rappeler les activités qu'il peut ou qu'il doit effec-  
 tuer, du type comportant une lunette périphérique (2) com-  
 prenant des moyens de visualisation (3) des activités,  
 caractérisée en ce que lesdits moyens de visualisation (3)  
 sont disposés sur plus de 360° et en ce que lesdits moyens  
 de visualisation (3) sont susceptibles de comporter plu-  
 sieurs couleurs, chaque couleur étant spécifique d'une acti-  
 vité.



**FR 2 810 751 - A1**



## MONTRE A REPERES TEMPORELS

La présente invention se rapporte au domaine des montres munies de repères temporels.

5 La présente invention se rapporte plus particulièrement à une montre destinée à permettre à une personne, et notamment à un enfant, de disposer de repères temporels dans sa journée afin de lui rappeler les activités qu'il peut ou qu'il doit effectuer, du type  
10 comportant une lunette périphérique comprenant des moyens de visualisation des activités.

Ce genre de montre s'adresse surtout aux personnes, et notamment aux enfants, qui ne savent pas lire l'heure.

15 L'art antérieur connaît déjà des montres à repères temporels et notamment la demande internationale de brevet numéro WO 96/39649 qui porte sur une montre comportant autour de la lunette des moyens pour la fixation  
20 de boutons d'activité.

L'inconvénient majeur de ce dispositif réside dans le fait que pour permettre de positionner des repères d'activité sur plus de 12 heures, cette invention oblige l'utilisateur à intégrer un autre système de lecture de  
25 l'heure : l'aiguille de lecture unique fait le tour du cadran en 24 heures. Ceci est très dommageable dans la mesure où l'utilisation de cette montre nécessite une phase d'apprentissage et que cet apprentissage est contraire à l'usage habituel des montres à deux aiguilles.

30 En outre, cette montre ne permet pas de bien visualiser le moment de départ d'une activité et le moment où elle s'arrête car la place disponible pour la fixation des boutons d'activité est très limitée.

La présente invention entend remédier aux inconvénients de l'art antérieur en proposant une montre dont la lecture est opérée de manière traditionnelle et qui permet de disposer des moyens de visualisation des activités sur plus de 12 heures.

En outre, la montre selon l'invention permet une visualisation simplifiée des activités et permet de juxtaposer des activités différentes avec beaucoup de précision.

Pour se faire, la présente invention est du type décrit ci-dessus et elle est remarquable, dans son acception la plus large, en ce que lesdits moyens de visualisation sont disposés sur plus de 360° et en ce que lesdits moyens de visualisation sont susceptibles de comporter plusieurs couleurs, chaque couleur étant spécifique d'une activité.

La montre selon l'invention présente essentiellement deux variantes :

Dans une première variante, les activités sont visualisées directement sur la lunette en opérant une coloration des moyens de visualisation à l'aide de crayons de marquage de couleurs différentes.

Dans cette variante, les moyens de visualisations sont formés par une pluralité de cases réalisée à l'aide d'une rainure en spirale comportant des nervures radiales.

Dans une deuxième variante, les moyens de visualisations sont formés par une pluralité de plots teintés, fixés de manière amovible sur des moyens de fixation en spirale.

Ces deux variantes peuvent comporter en outre des moyens additionnels formés par l'association d'une couleur corrélée avec l'une des couleurs des moyens de visualisation et d'un pictogramme représentatif de l'une desdites activités, afin de permettre de rappeler

facilement la signification de la couleur des moyens de visualisation.

Ces moyens additionnels peuvent être positionnés sur le fond de la montre ou sur son bracelet.

5           Avantageusement, la montre selon l'invention permet, tout en utilisant les modes de visualisation de l'heure à deux aiguilles, d'apprendre aux enfants à avoir une notion du temps qui passe et des activités que l'on peut réaliser ou que l'on doit réaliser en fonction du moment de la journée, notamment s'ils ne savent pas lire l'heure.

10           Avantageusement également, la montre selon l'invention permet de modifier la succession des activités soit en remplaçant les couleurs dans la rainure après les avoir effacées, soit en changeant la disposition des plots amovibles, soit en remplaçant la lunette par une autre lunette présentant une autre succession d'activités.

15           On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description, faite ci-après à titre purement explicatif, d'un mode de réalisation de l'invention, en référence aux figures annexées :

20           - la figure 1 illustre une vue partielle de face d'une première variante de la montre selon l'invention ;

25           - la figure 2 illustre une vue en coupe selon AA de la figure 1 ;

            - la figure 3 illustre une vue en coupe selon BB de la figure 1 ;

30           - la figure 4 illustre une vue partielle de face d'une deuxième variante de la montre selon l'invention ;

            - la figure 5 illustre une vue en perspective d'un plot selon l'invention ; et

- la figure 6 illustre une vue partielle de face d'une deuxième variante de la montre selon l'invention comportant des pictogrammes sur le bracelet.

5

La montre (1) selon l'invention est une montre destinée à permettre à une personne, et notamment à un enfant, de disposer de repères temporels dans sa journée afin de lui rappeler les activités qu'il peut ou qu'il doit effectuer, du type comportant une lunette périphérique (2) comprenant des moyens de visualisation (3) des activités.

10

La montre (1) selon l'invention est caractérisée en ce que lesdits moyens de visualisation (3) sont disposés sur plus de 360° et en ce que lesdits moyens de visualisation (3) sont susceptibles de comporter plusieurs couleurs, chaque couleur étant spécifique d'une activité.

15

Ainsi, les moyens de visualisation (3) permettent de visualiser sur une montre à cadran traditionnelle comportant une petite aiguille (4) et une grande aiguille (5), les activités à réaliser, sous une forme simple, à l'aide d'un code de couleur, sur plus de 12 heures, et avec une précision importante.

20

C'est la position de la petite aiguille (4) qui indique, par la couleur du moyen de visualisation (3) situé à son extrémité, l'activité qu'il est possible de réaliser ou qui doit être réalisée.

25

L'activité de sommeil, réalisée la nuit et éventuellement en journée pendant les siestes, peut ainsi être visualisée avec des moyens de visualisation de couleur bleue.

30

Dans une première variante, illustrée figure 1, lesdits moyens de visualisation (3) peuvent être colorés à l'aide de crayons de marquage en couleur.

35

Dans cette première variante, lesdits moyens de visualisation (3) sont de préférence constitués par une rainure (6) en spirale dont les parties adjacentes sont séparées par une nervure (7), comme illustré figure 2.

5           Ladite rainure (6) comporte de préférence des angles de fond (8) circulaires afin de faciliter le marquage par les crayons de marquage.

10           Dans cette première variante également, ladite rainure (6) est munie de préférence d'une pluralité de bosses radiales (9), comme illustré figure 3, afin de permettre de réaliser des cases (10) et faciliter également le marquage par les crayons de marquage.

15           Ladite rainure (6) est positionnée très près du verre (11) de la montre (1), de façon à permettre d'identifier rapidement quelle case (10) est montrée par la petite aiguille (4).

20           Dans une deuxième variante, illustrée figure 4, lesdits moyens de visualisation (3) sont constitués par une pluralité de plots (12) amovibles, qui peuvent être fixés à la lunette (2) à l'aide de moyens de fixation (13). Chacun desdits plots (12) est teinté d'une couleur, au moins en sa partie supérieure (12'), comme illustré figure 5, chaque couleur étant spécifique d'une activité.

25           Lesdits moyens de fixation (13) sont constitués, par exemple, d'une pluralité de cavités (14), chaque cavité (14) comportant un rebord (15) et lesdits plots (12) comportent chacun un appendice (16) destiné à être inséré dans une cavité (14) et à coopérer avec ledit rebord (15) afin de bloquer le plot (12). Le blocage est assuré par passage en force de l'appendice (16) ou par clipsage.

30



La montre (1) selon l'invention comporte en outre de préférence, quelque soit la variante, des moyens additionnels comportant chacun l'association d'une couleur corrélée avec l'une des couleurs des moyens de visualisation (3) et d'un pictogramme (17) représentatif de l'une desdites activités.

Lesdits moyens additionnels peuvent être disposés, par exemple, sur le fond (18) du cadran (19) de ladite montre (1), comme illustré figure 4. Lorsque ledit fond (18) est amovible, cela permet de changer certains pictogrammes (17) par d'autres au fur et à mesure que l'enfant grandit et qu'il change d'activités.

Lesdits moyens additionnels peuvent également être disposés sur le bracelet (20) de ladite montre (1), comme illustré figure 6. Lorsque ledit bracelet (20) est amovible, cela permet de changer certains pictogrammes (17) par d'autres.

Il est également possible d'imaginer que les pictogrammes soient fixés à la montre de manière amovible, par exemple, par clipsage.

Ladite lunette périphérique (2) peut en outre être fixée à la montre de manière amovible, par exemple, par clipsage, de façon à permettre de changer rapidement et facilement le programme formé par la succession des moyens de visualisation (3), quelque soit leur forme.

Il est ainsi possible de préparer plusieurs lunettes périphériques (2) que l'on interchange suivant le jour de la semaine.

Pour faciliter la visualisation des activités, on peut imaginer, que ladite lunette périphérique (2) comporte une couleur dominante spécifique d'une activité comme par exemple la couleur bleue pour les activités de sommeil. Cela permet d'éviter de positionner tous les repères relatifs aux périodes de sommeil.

Pour améliorer l'apprentissage du respect du temps qui passe, la montre selon l'invention peut bien sûr comporter, par exemple sur le bord périphérique du fond (18), les chiffres habituels, de 1 à 12, de repérage des heures.

Pour mieux comprendre l'usage qui peut être fait de l'invention, les montres illustrées figures 1, 4 et 6 comportent, dans une tranche horaire débutant à midi, des moyens de visualisation spécifiques (3') qui indiquent que le repas peut être pris à midi car ces moyens de visualisation spécifiques (3') présentent en surface une couleur identique à celle du fond du pictogramme spécifique (17') montrant une assiette, une fourchette et un couteau.

Toutes ces montres indiquent qu'il n'est pas encore l'heure d'aller manger car la petite aiguille (4) n'a pas encore rejoint les moyens de visualisation spécifique (3').

**REVENDEICATIONS**

1. Montre (1) destinée à permettre à une  
personne, et notamment à un enfant, de disposer de repères  
temporels dans sa journée afin de lui rappeler les  
activités qu'il peut ou qu'il doit effectuer, du type  
comportant une lunette périphérique (2) comprenant des  
moyens de visualisation (3) des activités, caractérisée en  
ce que lesdits moyens de visualisation (3) sont disposés  
sur plus de 360° et en ce que lesdits moyens de  
visualisation (3) sont susceptibles de comporter plusieurs  
couleurs, chaque couleur étant spécifique d'une activité.

2. Montre (1) selon la revendication 1,  
caractérisée en ce que lesdits moyens de visualisation (3)  
peuvent être colorés à l'aide de crayons de marquage en  
couleur.

3. Montre (1) selon la revendication 1 ou la  
revendication 2, caractérisée en ce que lesdits moyens de  
visualisation (3) sont constitués par une rainure (6) en  
spirale dont les parties adjacentes sont séparées par une  
nervure (7).

4. Montre (1) selon la revendication 3,  
caractérisée en ce que ladite rainure (6) comporte des  
angles de fond (8) circulaires.

5. Montre (1) selon la revendication 3 ou la  
revendication 4, caractérisée en ce que ladite rainure (6)  
est munie d'une pluralité de bosses radiales (9).

6. Montre (1) selon la revendication 1 ou la  
revendication 2, lesdits moyens de visualisation (3) étant  
constitués par une pluralité de plots (12) amovibles, qui  
peuvent être fixés à la lunette (2) à l'aide de moyens de  
fixation (13), caractérisée en ce que chaque plot (12) est  
teinté d'une couleur, en sa partie supérieure (12').

7. Montre (1) selon la revendication 6,  
caractérisée en ce que lesdits moyens de fixation (13) sont

constitués d'une pluralité de cavités (14), chaque cavité (14) comportant un rebord (15) et en ce que lesdits plots (12) comportent chacun un appendice (16) destiné à coopérer avec ledit rebord (15).

5                   8. Montre (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisée en ce qu'elle comporte en outre des moyens additionnels comportant chacun l'association d'une couleur corrélée avec l'une des couleurs des moyens de visualisation (3) et d'un  
10 pictogramme (17) représentatif de l'une desdites activités.

                  9. Montre (1) selon la revendication 8, caractérisée en ce que lesdits moyens additionnels sont disposés sur le fond (18) du cadran (19) de ladite montre (1).

15                  10. Montre (1) selon la revendication 8 ou la revendication 9, caractérisée en ce que lesdits moyens additionnels sont disposés sur le bracelet (20) de ladite montre (1).

20                  11. Montre (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisée en ce que ladite lunette périphérique (2) est amovible.

25                  12. Montre (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisée en ce que ladite lunette périphérique (2) comporte une couleur dominante spécifique d'une activité.

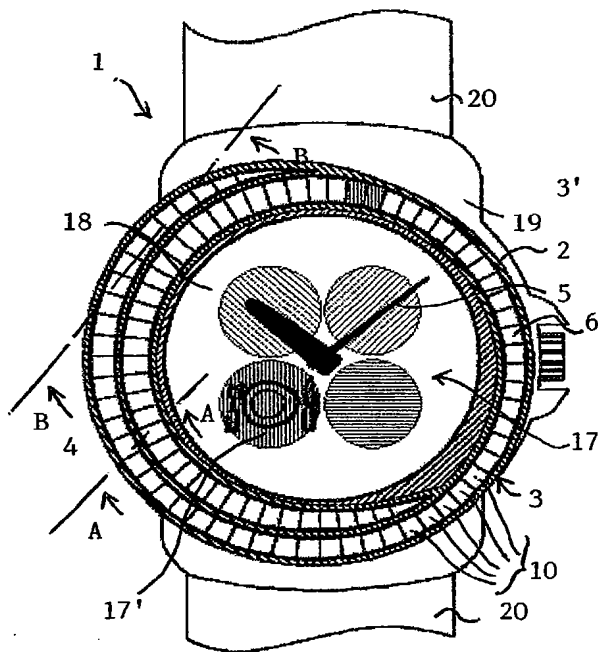


Fig. 1

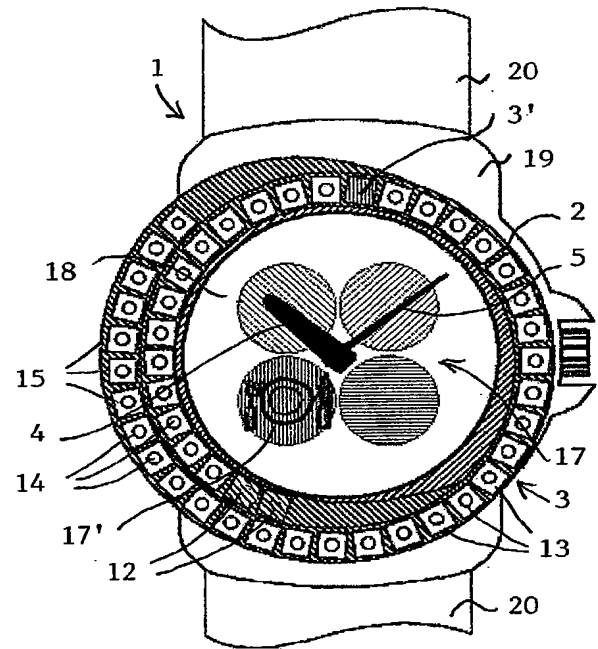


Fig. 4

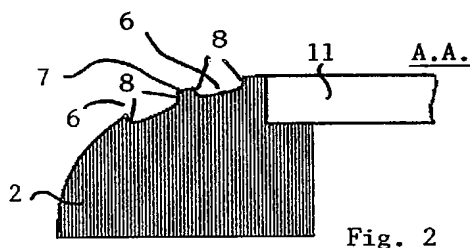


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 5

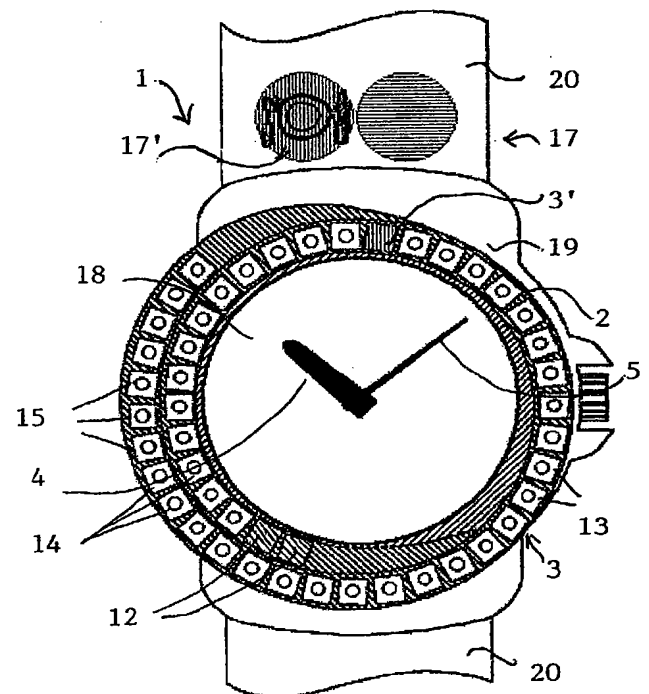


Fig. 6



2810751

# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 588646  
FR 0007940

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	CH 134 133 A (MUERRLE ROBERT) 15 juillet 1929 (1929-07-15)	1	G04B19/28 G04B45/00 G04B47/00
A	* le document en entier *	3	
Y	DE 94 18 186 U (BATHELT) 12 janvier 1995 (1995-01-12)	1	
A	CH 678 255 A (ROOS BOÎTES S.A.) 30 août 1991 (1991-08-30)	1,6	
D,A	WO 96 39649 A (PETERS RONALD L) 12 décembre 1996 (1996-12-12)	1,6	
	* abrégé; figure 1 *		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			G04B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 mars 2001		Pineau, A	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)